PCT/ET 03/03638

A. CLASSII IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER C12N15/861 C12N15/63 A61K48/0	0	
			:
	o International Patent Classification (IPC) or to both national classifica	tion and IPC	
	SEARCHED cumentation searched (classification system followed by classification	n symbols)	
IPC 7	C12N A61K		
Documental	ion searched other than minimum documentation to the extent that su	ach documents are included in the fields se	earched
Electronic d	ala base consulted during the International search (name of data bas	e and, where practical, search terms used)
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ, MEDLINE, BIOS	IS, CHEM ABS Data, EMB/	ASE
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rela	evanì passages	Relevant to daim No.
Y	NAKAGAWA SHINSAKU ET AL: "Tetracycline-regulatable adenovivectors: Pharmacologic properties clinical potential" EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICA SCIENCES, vol. 13, no. 1, April 2001 (2001-pages 53-60, XP002258697 ISSN: 0928-0987 the whole document	and L	1-3,5-18
X Furti	her documents are listed in the continuation of box C.	Y Patent family members are listed	in annex.
"A" docume consid "E" earlier of filling d "L" docume which chation "O" docume other of the reference of the	ent defining the general state of the art which is not defend to be of particular relevance document but published on or after the international late and which may throw doubts on priority ctalm(s) or is cited to establish the publication date of another nor other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means and published prior to the international filing date but	"T" later document published after the inte or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the invention "X" document of particular relevance; the cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the do "Y" document of particular relevance; the cannot be considered to involve an inventive step when the do "Y" document is combined with one or moments, such combined with one or moments, such combined with one or moments."	the application but early underlying the claimed invention be considered to cument is taken alone claimed invention ventive step when the one other such docuus to a person skilled
	nan the priority date claimed actual completion of the international search	*&* document member of the same patent Date of mailing of the international sea	
	1 October 2003	10/11/2003	
Name and r	mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fay: (431-70) 400-3016	Authorized officer Mand1, B	



International Application No PCT/Er 03/03638

C.(Continu	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Category °	Citation of document, with indication,where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Υ	STRATHDEE C A ET AL: "Efficient control of tetracycline-responsive gene expression from an autoregulated bi-directional expression vector" GENE, vol. 229, no. 1-2, 18 March 1999 (1999-03-18), pages 21-29, XP004161154 ISSN: 0378-1119 abstract; figures 1,2	1-3,5-18
A	EP 1 092 771 A (BASF AG ;KNOLL AG (DE)) 18 April 2001 (2001-04-18) paragraph '0059! paragraph '0087! - paragraph '0092! paragraph '0094! figures 6,7B	1-18
Α	EP 1 083 227 A (UNIV BRUXELLES) 14 March 2001 (2001-03-14) paragraph '0056!; figure 6	1-18
A	UNSINGER J ET AL: "Retroviral vectors for the transduction of autoregulated, bidirectional expression cassettes." MOLECULAR THERAPY: THE JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF GENE THERAPY, vol. 4, no. 5, November 2001 (2001–11), pages 484–489, XP002258698 ISSN: 1525-0016 figures 1,2	1-18
A .	BARON U ET AL: "CO-REGULATION OF TWO GENE ACTIVITIES BY TETRACYCLINE VIA A BIDIRECTIONAL PROMOTER" NUCLEIC ACIDS RESEARCH, vol. 23, no. 17, 11 September 1995 (1995-09-11), pages 3605-3606, XP000775822 ISSN: 0305-1048 the whole document	1-18

Form PCT/ISA/210 (continuation of second cheet) (July 1992)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

EP03/03638

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This inte	arnational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1. X	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
	Although claims 13-16 concern a method for treatment of the human or animal body, the search was carried out and was based on the alleged effects of the compound or composition.
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box II	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
This Int	ernational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
1 2 3	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remar	k on Protest The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees.

Form PCT/ISA/210 (continuation of first sheet (1)) (July 1992)









International Application No PCT/ET 03/03638

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 1092771	Α	18-04-2001	US	5654168 A	05-08-1997
2, 1032,71			US	5789156 A	04-08-1998
			US	5866755 A	02-02-1999
			EΡ	1092771 A2	18-04-2001
			ΑU	3092395 A	25-01-1996
			AU	4456699 A	25-11-1999
			CA	2193122 A1	18-01-1996
			CN	1167504 A	10-12-1997
			DE	804565 T1	04-05-2000
			EP	0804565 A1	05-11-1997
			ES	2139552 T1	16-02-2000
			FΙ	965287 A	28-02-1997
			JP	11506901 T	22-06-1999
			NO	965623 A	28-02-1997
			WO	9601313 A1	18-01-1996
			US	6242667 B1	05-06-2001
			US	6136954 A	24-10-2000
			US	6004941 A	21-12-1999
			US	5589362 A	31-12-1996
			US	5814618 A	29-09-1998
			US	5912411 A	15-06-1999
			US	6271348 B1	07-08-2001
			US	2002152489 A1	17-10-2002
			US	2003022315 A1	30-01-2003
EP 1083227	Α	14-03-2001	EP	1083227 A1	14-03-2001

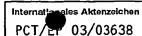
INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



Internationales Aktenzeichen

		PCT/ET 03	/03638
A. KLASSII IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES C12N15/861 C12N15/63 A61K48/0	0	
Nach der Int	ernationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klas	sifikation und der IPK	
	RCHIERTE GEBIETE		
	ter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbo	le)	
Recherchier	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	weit diese unter die recherchierten Gebiete	e fallen
Während de	r internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	ame der Datenbank und evtl. verwendete	Suchbegriffe)
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ, MEDLINE, BIOS	IS, CHEM ABS Data, EMB	ASE
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Υ	NAKAGAWA SHINSAKU ET AL: "Tetracycline-regulatable adenovivectors: Pharmacologic properties clinical potential" EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICA SCIENCES, Bd. 13, Nr. 1, April 2001 (2001-0 Seiten 53-60, XP002258697 ISSN: 0928-0987 das ganze Dokument	and L	1-3,5-18
enins	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie	
"A' Veröffer aber ni "E' älteres I; Anmel "L' Veröffer schein andere soll od ausgef "O' Veröffer eine B. "P' Veröffer dem bi Datum des A	ntlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, icht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, des jedoch erst am oder nach dem internationalen dedatum veröffentlicht worden ist ntlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft eren zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer nim Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden er die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie jührt) ntlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Ausstellung oder andere Maßnehmen bezieht entlichung, aber nach	*T* Spälere Veröffentlichung, die nach der oder dem Prioritätsdatum veröffentlich Anmeldung nicht kollidiert, sondern m Erfindung zugrundeliegenden Prinzips Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bede kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bede kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bede kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betr *Y* Veröffentlichung von besonderer Bede kann nicht als auf erfinderischer Tätig werden, wenn die Veröffentlichung m Veröffentlichung mit einen Fachmani *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselbe Absendedatum des internationalen Ref	It worden ist und mit der ur zum Verständnis des der s oder der ihr zugrundellegenden utung, die beanspruchte Erfindung ichung nicht als neu oder auf achtet werden utung, die beanspruchte Erfindung keit beruhend betrachtel t einer oder mehreren anderen n Verbindung gebracht wird und in naheliegend ist n Patentfamilie ist
Name und 9	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Redienstater	
ranie dilu P	Europäischer Piernauchalen Hecherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk TeL (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Bevollmächtigter Bediensteter Mandl, B	





	PCT/EF 03/03638
ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Bezeichnung der Veröffentlichung, soweil erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	enden Telle Betr. Anspruch Nr.
STRATHDEE C A ET AL: "Efficient control of tetracycline-responsive gene expression from an autoregulated bi-directional expression vector" GENE, Bd. 229, Nr. 1-2, 18. März 1999 (1999-03-18), Seiten 21-29, XP004161154 ISSN: 0378-1119 Zusammenfassung; Abbildungen 1,2	1-3,5-18
EP 1 092 771 A (BASF AG ;KNOLL AG (DE)) 18. April 2001 (2001-04-18) Absatz '0059! Absatz '0087! - Absatz '0092! Absatz '0094! Abbildungen 6,7B	1-18
EP 1 083 227 A (UNIV BRUXELLES) 14. März 2001 (2001-03-14) Absatz '0056!; Abbildung 6	1-18
UNSINGER J ET AL: "Retroviral vectors for the transduction of autoregulated, bidirectional expression cassettes." MOLECULAR THERAPY: THE JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF GENE THERAPY, Bd. 4, Nr. 5, November 2001 (2001-11), Seiten 484-489, XP002258698 ISSN: 1525-0016 Abbildungen 1,2	1-18
BARON U ET AL: "CO-REGULATION OF TWO GENE ACTIVITIES BY TETRACYCLINE VIA A BIDIRECTIONAL PROMOTER" NUCLEIC ACIDS RESEARCH, Bd. 23, Nr. 17, 11. September 1995 (1995-09-11), Seiten 3605-3606, XP000775822 ISSN: 0305-1048 das ganze Dokument	1-18
	of tetracycline-responsive gene expression from an autoregulated bi-directional expression vector" GENE, Bd. 229, Nr. 1-2, 18. März 1999 (1999-03-18), Seiten 21-29, XP004161154 ISSN: 0378-1119 Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 —— EP 1 092 771 A (BASF AG ;KNOLL AG (DE)) 18. April 2001 (2001-04-18) Absatz '0059! Absatz '0059! Absatz '0094! Abbildungen 6,7B —— EP 1 083 227 A (UNIV BRUXELLES) 14. März 2001 (2001-03-14) Absatz '0056!; Abbildung 6 —— UNSINGER J ET AL: "Retroviral vectors for the transduction of autoregulated, bidirectional expression cassettes." MOLECULAR THERAPY: THE JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF GENE THERAPY, Bd. 4, Nr. 5, November 2001 (2001-11), Seiten 484-489, XP002258698 ISSN: 1525-0016 Abbildungen 1,2 —— BARON U ET AL: "CO-REGULATION OF TWO GENE ACTIVITIES BY TETRACYCLINE VIA A BIDIRECTIONAL PROMOTER" NUCLEIC ACIDS RESEARCH, Bd. 23, Nr. 17, 11. September 1995 (1995-09-11), Seiten 3605-3606, XP000775822 ISSN: 0305-1048

Formblatt PCT/ISA/210 (Fortsetzung von Blatt 2) (Juli 1892)



INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
1. X Ansprüche Nr. well sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
Obwohl die Ansprüche 13-16 sich auf ein Verfahren zur Behandlung des menschlichen/tierischen Körpers beziehen, wurde die Recherche durchgeführt und gründete sich auf die angeführten Wirkungen der Verbindung/Zusammensetzung.
Ansprüche Nr. weil sie sich auf Telle der Internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. well es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchlerbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchlerbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt. Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.





Angaben zu Veröffentlichunger zur selben Patentfamilie gehören





Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/03638

lm Recherchenbericht ngeführtes Patentdokume	nt	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1092771	A	18-04-2001	US	5654168 A	05-08-1997
21 1032//1	• •		US	5789156 A	04-08-1998
			US	5866755 A	02-02-1999
			EP	1092771 A2	18-04-2001
			AU	3092395 A	25-01-1996
			ΑU	4456699 A	25-11-1999
			CA	2193122 A1	18-01-1996
			CN	1167504 A	10-12-1997
			DE	804565 T1	04-05-2000
			EP	0804565 A1	05-11-1997
			ES	2139552 T1	16-02-2000
			FΙ	965287 A	28-02-1997
			JP	11506901 T	22-06-1999
			NO	965623 A	28-02-1997
			MO	9601313 A1	18-01-1996
			US	6242667 B1	05-06-2001
			US	6136954 A	24-10-2000
			US	6004941 A	21-12-1999
			US	5589362 A	31-12-1996
			US	5814618 A	29-09-1998
			US	5912411 A	15-06-1999
			US	6271348 B1	07-08-2001
			US	2002152489 A1	17-10-2002
			US	2003022315 A1	30-01-2003
EP 1083227	A	14-03-2001	ЕP	1083227 A1	14-03-2001